



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 479-729

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Mecànica de Fluids
Perfil genèric:	Contracte d'Accés al Sistema
Tipologia contractual:	Contracte SECTI
Retribució bruta anual:	21.613,52 €
Jornada: Completa	Durada prevista: 1 any renovable 1 any mes

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Turbulence-On-a-Chip: Supercritically Overcoming the Energy Frontier in Microfluidics (SCRAMBLE)"*

Informació del projecte:

Codi: E01704 **Convocatòria:** Horizon Europe ERC **Euraxess:**

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos_psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 30 de maig de 2022

Procés selectiu **Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció**
Professor responsable: Lluís Jofre Cruanyes

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 479-729

REQUISITS

Les candidates i candidats hauran de complir els següents requisits:

Haver obtingut el títol de Doctor (s'entén com a data d'obtenció del títol de doctor la data de la lectura i aprovació de la tesi doctoral) amb posterioritat a l'1 de gener de 2010, o bé entre l'1 de gener de 2008 i fins el darrer dia per presentar aquesta sol·licitud, si es justifica durant aquest període, qualsevol d'aquests supòsits:

- Que s'ha gaudit d'un període de maternitat o paternitat.
- Que s'han tingut a càrrec menors de sis anys,
- Que s'ha patit una greu malaltia o accident del sol·licitant amb baixa mèdica superior a 3 mesos

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar tasques d'investigador dins el projecte "Turbulence-On-a-Chip: Supercritically Overcoming the Energy Frontier in Microfluidics (SCRAMBLE)", centrat en redefinir nous límits físics en mescla i transfèrència a la micro escala miniaturitzant, per primera vegada, turbulència en micro sistemes a través d'una estratègia termodinàmica pionera anomenada "turbulence-on-a-chip"

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar mètodes nous i estudiar els mecanismes que regeixen la desestabilització del flux i propietats de mescla/transferència de fluxos turbulents supercrítics en micro sistemes.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Doctorat:** Física, Matemàtiques, Mecànica de Fluids

Coneixements

- Mecànica de fluids i/o microfluídica i/o termodinàmica i/o estadística.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació i/o Ciència de dades.



CONVOCATORIA CONTRACTE SECTI 479-729

Competències Organitzatives

- Alta motivació per la recerca.
- Interdisciplinarietat.

Competències Funcionals

- Orientació a la resolució de problemes.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

* Es podrien finançar les despeses de matriculació i derivades de la mateixa, les despeses per l'obtenció de l'equivalència del títol estranger de Doctor a Espanya i despeses desplaçament i allotjament temporal imprescindibles per incorporar-se al seu lloc de treball.